

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 8 月 28 日 (28.08.2003)

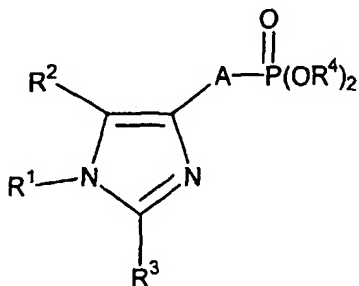
PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/070722 A1

- (51) 国際特許分類⁷: C07D 401/06, C07F 9/6506 原 拓史 (KURIHARA, Takushi) [JP/JP]; 〒590-0117 大阪府 堺市 高倉台 4 丁 8 番 2 号 Osaka (JP). 春沢 信哉 (HARUSAWA, Shinya) [JP/JP]; 〒567-0831 大阪府 茨木市 鮎川四丁目 2 3 番 1 2 号 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP03/01687
- (22) 国際出願日: 2003 年 2 月 18 日 (18.02.2003)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 青山 葆, 外 (AOYAMA, Tamotsu et al.); 〒540-0001 大阪府 大阪市 中央区城見 1 丁目 3 番 7 号 IMP ビル 青山特許事務所 Osaka (JP).
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): JP, US.
- (30) 優先権データ:
特願2002-44760 2002 年 2 月 21 日 (21.02.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社アズウェル (AZWELL INC.) [JP/JP]; 〒540-8575 大阪府 大阪市 中央区石町二丁目 2 番 9 号 Osaka (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 坂本 靖彦 (SAKAMOTO, Yasuhiko) [JP/JP]; 〒583-0882 大阪府 羽曳野市 高鷲 4 丁目 9 番 3-2 2 0 号 Osaka (JP). 栗 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: IMPROVEMENT IN THE PRODUCTION OF IMIDAZOLE DERIVATIVES AND NOVEL INTERMEDIATES OF THE DERIVATIVES

(54) 発明の名称: イミダゾール誘導体の改良製法およびその新規中間体



(I)

(57) Abstract: An improvement in the production of imidazole derivatives including histamine H₃ agonist immedip and histamine H₃ antagonist VUF4929. Desired imidazole derivatives can be easily obtained in high yield by using novel intermediates represented by the general formula (I): (I) wherein R¹ is an amino-protecting group; R² and R³ are each independently hydrogen, lower alkyl, or hydroxylated lower alkyl; R⁴ is lower alkyl, halogenated lower alkyl, or substituted or unsubstituted phenyl; and A is C₁₋₃ alkylene.

[続葉有]

WO 03/070722 A1